



Aalborg Universitet

AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

Byernes regnbetingede udløb til vandløb

hvad tillader vi?

Egemose, Sara; Thomsen, Anja Thrane Hejselbæk; Jensen, Ditte Marie Reinholdt; Larsen, Torben

Published in:
Ferskvandssymposium 2019

Publication date:
2019

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link to publication from Aalborg University](#)

Citation for published version (APA):

Egemose, S., Thomsen, A. T. H., Jensen, D. M. R., & Larsen, T. (2019). Byernes regnbetingede udløb til vandløb: hvad tillader vi? I *Ferskvandssymposium 2019* (s. 14). Syddansk Universitet.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal -

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at vbn@aub.aau.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Byernes regnbetingede udløb til vandløb: hvad tillader vi?

Sara Egemose^a, Anja Thrane Hejselbæk Thomsen^{b,c}, Ditte Marie Reinholdt Jensen^d og Torben Larsen^b

a) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M (saege@biology.sdu.dk)

b) Aalborg Universitet, Thomas Manns Vej 23, 9220 Aalborg (tl@civil.aau.dk)

c) Orbicon, Jens Juuls Vej 16, 8260 Viby J (anja@orbicon.dk)

d) DTU Miljø, Bygningstorvet, Bygning 115, 2800 Kgs. Lyngby (dije@env.dtu.dk)

Byernes kloaksystemer har eksisteret i 150 år. I den tid er det bebyggede areal i Danmark vokset eksponentielt med en fordobling hver 30.–40. år. I dag udgør det bebyggede areal (inklusive veje, jernbaner mv.) ca. 14 % af det samlede areal, hvoraf 20–30 % er befæstet. Regnvandet afledes oftest til kloaksystemet, som derefter sender det hurtigt videre til nærmeste vandområde. Under kraftig regn bidrager overfladeafstrømning fra byens ubefæstede arealer også til afstrømningen. Flere af Danmarks største byer ligger ved havet og afvander hertil, hvorimod de fleste mellemstore og mindre byer udleder regnvandet til vandløb.

Af historiske grunde forvaltes de regnbetingede udløb til vandløbene efter Miljøbeskyttelsesloven samt Spildevandsbekendtgørelsen, hvorimod de ikke er omtalt i Vandløbsloven. I den nye, kommende Vandløbslov bliver byernes afstrømning samt klimatilpasning formentlig inddraget, og udledningstilladelser forventes dermed at få fornyet fokus. Myndighedernes håndtering af regnbetingede udløb historisk set er lang og indviklet. I dag er det kommunerne, der giver udledningstilladelser for de regnbetingede udløb primært til forsyningsselskaberne, der ejer kloaksystemerne. Tilladelserne indeholder typisk krav vedr. vandløbskvalitet (akut og kronisk), hydraulik (oversvømmelse og erosion) og teknologi til overholdelse af kravene.

Der er opstået et behov for at se nærmere på tilladelserne for at vurdere, hvordan de håndterer hhv. hensynet til recipienten og den samlede opgave med afvanding af byerne. Kloaksystemerne planlægges og dimensioneres efter retningslinjer udstukket af Spildevandskomiteen og derfor har Spildevandskomiteen nedsat en arbejdsgruppe (hvorfor forfatterne til dette indlæg er medlemmer), som skal udarbejde en redegørelse om emnet. Denne arbejdsgruppe har udvalgt og analyseret ca. 40 nyere udledningstilladelser. Analysen har bl.a. vist at:

1. Udledningstilladelserne er meget forskellige både i form og indhold
2. Der stilles ofte standardkrav til forureningsmæssige og hydrauliske forhold, men de er sjældent relateret til det konkrete vandløb, og der stilles sjældent krav om kontrol.
3. Der ses meget sjældent på effekterne for det samlede vandløbsopland, hverken med hensyn til forurening eller hydrauliske påvirkninger.

Med udgangspunkt i analysen af disse tilladelser vil vi præsentere resultaterne som ligger bag ovennævnte udsagn og eksemplificere hvilken betydning tilladelsernes forskellighed kan have for vandløbene.